

Important Distance de visibilité de dépassement Formules PDF



**Formules
Exemples
avec unités**

Liste de 13 Important Distance de visibilité de dépassement Formules

1) Accélération compte tenu du temps de dépassement réel et de l'espace de dépassement Formule ↻

Formule

$$a_{\text{overtaking}} = \frac{4 \cdot s}{T^2}$$

Exemple avec Unités

$$2.8005 \text{ m/s}^2 = \frac{4 \cdot 27 \text{ m}}{6.21 \text{ s}^2}$$

Évaluer la formule ↻

2) Dépassement Distance de visibilité donnée Distance parcourue Formule ↻

Formule

$$\text{OSD} = d_1 + d_2 + d_3$$

Exemple avec Unités

$$62 \text{ m} = 25 \text{ m} + 21 \text{ m} + 16 \text{ m}$$

Évaluer la formule ↻

3) Dépassement l'espace Formule ↻

Formule

$$s = 0.7 \cdot V_{\text{speed}} + 6$$

Exemple avec Unités

$$10.816 \text{ m} = 0.7 \cdot 6.88 \text{ m/s} + 6$$

Évaluer la formule ↻

4) Distance de dépassement réelle Formule ↻

Formule

$$d_2 = 2 \cdot s + V_{\text{speed}} \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot s}{a_{\text{overtaking}}}}$$

Exemple avec Unités

$$79.8168 \text{ m} = 2 \cdot 27 \text{ m} + 6.88 \text{ m/s} \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot 27 \text{ m}}{7.67 \text{ m/s}^2}}$$

Évaluer la formule ↻

5) Distance parcourue par le véhicule qui dépasse Formule ↻

Formule

$$d_1 = V_{\text{speed}} \cdot t_{\text{reaction}}$$

Exemple avec Unités

$$68.8 \text{ m} = 6.88 \text{ m/s} \cdot 10 \text{ s}$$

Évaluer la formule ↻

6) Distance parcourue par un véhicule venant en sens inverse Formule ↻

Formule

$$d_3 = V_{\text{speed}} \cdot T$$


Exemple avec Unités

$$42.7248 \text{ m} = 6.88 \text{ m/s} \cdot 6.21 \text{ s}$$

Évaluer la formule ↻



7) Espace de dépassement compte tenu du temps de dépassement et de l'accélération réels

Formule 

Formule


$$s = \frac{T^2 \cdot a_{\text{overtaking}}}{4}$$

Exemple avec Unités

$$73.9467 \text{ m} = \frac{6.21 \text{ s}^2 \cdot 7.67 \text{ m/s}^2}{4}$$

Évaluer la formule 

8) Temps de dépassement réel compte tenu de l'espace de dépassement et de l'accélération

Formule 

Formule

$$T = \sqrt{\frac{4 \cdot s}{a_{\text{overtaking}}}}$$

Exemple avec Unités

$$3.7524 \text{ s} = \sqrt{\frac{4 \cdot 27 \text{ m}}{7.67 \text{ m/s}^2}}$$

Évaluer la formule 

9) Temps de dépassement réel compte tenu de la distance parcourue par le véhicule venant en sens inverse Formule

Formule


$$T = \frac{d_3}{V_{\text{speed}}}$$

Exemple avec Unités

$$2.3256 \text{ s} = \frac{16 \text{ m}}{6.88 \text{ m/s}}$$

Évaluer la formule 

10) Temps de réaction compte tenu de la distance de dépassement et de la vitesse du véhicule

Formule 

Formule


$$t_{\text{reaction}} = \frac{d_1}{V_{\text{speed}}}$$

Exemple avec Unités

$$3.6337 \text{ s} = \frac{25 \text{ m}}{6.88 \text{ m/s}}$$

Évaluer la formule 

11) Vitesse du véhicule compte tenu de la distance de dépassement et du temps de réaction

Formule 

Formule

$$V_{\text{speed}} = \frac{d_1}{t_{\text{reaction}}}$$

Exemple avec Unités

$$2.5 \text{ m/s} = \frac{25 \text{ m}}{10 \text{ s}}$$

Évaluer la formule 

12) Vitesse du véhicule compte tenu de l'espace de dépassement Formule

Formule

$$V_{\text{speed}} = \frac{s - 6}{0.7}$$

Exemple avec Unités

$$30 \text{ m/s} = \frac{27 \text{ m} - 6}{0.7}$$

Évaluer la formule 



13) Vitesse du véhicule en fonction de la distance parcourue par le véhicule venant en sens inverse Formule ↻

Formule

$$V_{\text{speed}} = \frac{d_3}{T}$$

Exemple avec Unités

$$2.5765 \text{ m/s} = \frac{16 \text{ m}}{6.21 \text{ s}}$$





Évaluer la formule ↻



Variables utilisées dans la liste de Distance de visibilité de dépassement Formules ci-dessus

- **a_{overtaking}** Accélération de dépassement (Mètre / Carré Deuxième)
- **d₁** Distance parcourue par le véhicule qui dépasse (Mètre)
- **d₂** Distance de dépassement réel (Mètre)
- **d₃** Distance parcourue par un véhicule venant en sens inverse (Mètre)
- **OSD** Distance de visibilité de dépassement (Mètre)
- **s** Dépasser l'espace (Mètre)
- **T** Temps de dépassement réel (Deuxième)
- **t_{reaction}** Temps de réaction (Deuxième)
- **V_{speed}** Vitesse du véhicule (Mètre par seconde)

Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Distance de visibilité de dépassement Formules ci-dessus

- **Les fonctions: sqrt**, sqrt(Number)
Une fonction racine carrée est une fonction qui prend un nombre non négatif comme entrée et renvoie la racine carrée du nombre d'entrée donné.
- **La mesure: Longueur** in Mètre (m)
Longueur Conversion d'unité 
- **La mesure: Temps** in Deuxième (s)
Temps Conversion d'unité 
- **La mesure: La rapidité** in Mètre par seconde (m/s)
La rapidité Conversion d'unité 
- **La mesure: Accélération** in Mètre / Carré Deuxième (m/s²)
Accélération Conversion d'unité 



Téléchargez d'autres PDF Important Distance de vue

- [Important Distance de visibilité de dépassement Formules](#) 
- [Important Distance de vue d'arrêt Formules](#) 

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  [inversé de pourcentage](#) 
-  [Calculateur PGCD](#) 
-  [Fraction simple](#) 

Veillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/9/2024 | 5:32:19 AM UTC

